COMMUNAUTE DE COMMUNES

DU CANTON DE MONTLUEL

CONCEPTION-FABRICATION-LIVRAISON D'UN BATIMENT MODULAIRE
MARCHE DE TRAVAUX

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

La procédure de consultation utilisée est :
Marché public passé selon la procédure adaptée en application de l'article 28 du Code des Marchés Publics

1- Présentation du projet :

Le présent marché concerne la conception-fabrication-livraison d'un bâtiment modulaire à vocation de vestiaires pour une aire de sport extérieure. Il sera installé sur le plateau sportif du lycée de la côtière sur la commune de La Boisse.

Ce bâtiment accueillera les vestiaires filles – garçons et un bureau professeurs

Visite du site

Au regard des contraintes d'accès au chantier, et du revêtement TARTAN de l'aire sportive extérieure, les candidats ont l'obligation de faire une visite préalable du site avant la remise de leurs offres.

Cette visite est fixée le mercredi 12 novembre 2014 à 9h. Un récépissé de la visite sera remis ce jour-là aux candidats et annexée à leur offre.

Les travaux comprennent :

- la constitution du dossier de déclaration préalable de travaux auprès de la commune de La Boisse, après validation de sa conception par le maître d'ouvrage.

- les études nécessaires à la réalisation et la pose du bâtiment modulaire ainsi que le positionnement des réservations des fluides à raccorder

- le candidat devra tenir compte dans son offre, de toutes les sujétions nécessaires au respect de la règlementation en vigueur sur l'accessibilité

- un descriptif des équipements

- l'implantation de l'ouvrage sur le site

- la livraison et la pose de l'équipement : transport, déchargement, grutage, assemblage, calage et d'une manière générale seront prévus tous les travaux, prestations et finitions, même non expressément mentionnés et nécessaires à la parfaite réalisation du bâtiment modulaire

- un plan de raccordement aux réseaux secs

- le raccordement du modulaire aux réseaux secs

- un plan intérieur des vestiaires

2- Descriptif :

Le bâtiment répondra aux exigences règlementaires concernant la sécurité incendie des établissements recevant du public : classement 5ème catégorie de type X.

Il répondra également aux exigences de la règlementation accessibilité. Les caractéristiques de construction devront répondre aux exigences de la règlementation thermique RT 2005 minimum.

Les installations électriques devront être conformes à la norme NFC 15-100.

La superficie du bâtiment sera d'environ 37m² de surface et devra comprendre :

Surfaces minimales :

- Un vestiaire filles d'environ 18 m²

- Un vestiaire garçons d'environ 15m²
- Un bureau des professeurs d'environ 3m²

a- Ossature

Poteaux en acier galvanisé d'épaisseur 3mm qui assurent la liaison entre le plancher et la toiture par assemblage boulonné aux 4 angles.
Descente d'EP de diamètre 50 mm
Isolement laine de verre dans chaque poteau. Epaisseur 80mm
Habillage intérieur du poteau : profil clipsé en acier prélaqué
Protection anti-corrosion + couche de finition à prévoir

Eléments préfabriqués en usine
Ossature métallique
Isolation du plancher par laine de verre d'épaisseur 60mm
Châssis toiture

Ossature métallique mécano-soudée
L'ensemble de la couverture est équipée de bavettes métalliques latérales assurant l'étanchéité
Plafond :bac acier avec isolation laine de verre 80 mm

b- Façades : panneaux plein isolant d'épaisseur 55mm
Parement extérieur : acier galvanisé prélaqué
Classement au feu M0
Parement intérieur, acier galvanisé prélaqué

c- Accès principal et sortie

Porte d'accès professeurs : largeur 917mm, hauteur 2035mm
Porte d'accès garçons : largeur 917mm, hauteur 2025
Porte d'accès filles : largeur 917mm, hauteur 2025

d- Eclairage naturel

Vestiaires garçons : un châssis vitré minimum
Vestiaires filles : un châssis vitré minimum

e- Eclairage artificiel :
Les 3 vestiaires : 200 lux minimum

f- Menuiseries extérieures

Porte d'entrée pleine 140cm de largeur et 90 de passage libre sur ouvrant de service, un vantail droite
Huisserie et encadrement de porte non visibles en aluminium à rupture de pont thermique
Seuil inox
Ferme-porte hydraulique
Bloc fenêtre : dormant et ouvrant en PVC blanc avec traitement des ponts thermiques ou équivalent
Traitement thermique suivant RT 2005

g- Electricité

Installation conforme à la NFC 15-100
Alimentation appareillage : 230V + terre
Tableau général avec façade à fermeture à clé comprenant notamment un inter général, les inter-différentiels 30mA et les protections de chaque départ, arrêt d'urgence général à placer vers l'entrée principale. Protection suivant normes en vigueur pour les circuits éclairage, prises et chauffage.

Prises de courants 10/16 A à obturateur à répartir :

- Vestiaires professeurs : 3µ minimum
- Vestiaires filles et garçons : 2µ minimum

Prévoir un éclairage à détecteur

h- Eclairage de sécurité

Blocs autonomes d'éclairage de sécurité non permanents équipés d'un témoin de veille à leds pour balisage des issues de secours conforme à la norme NFC 71-800, réalisation automatique des tests règlementaires, flux 45 lm-classe II6ip41-IK n07, fixation par patère de raccordement, pictogramme, avec télécommande à placer sur tableau général.

i- Chauffage

Radiateurs à fluide basse température (inf 60°) avec une horloge de programmation

j- Ventilation mécanique simple flux

Pour l'ensemble des vestiaires.
Caisson d'extraction d'air posé en toiture sur plots anti-vibratoires, bouches d'extraction auto-réglable. Réseau de gaines rigides en acier galvanisé et souples. Entrées d'air à disposer en haut des panneaux de façades. Débits d'air : 180m3/h

k- Revêtement de sol

Revêtement de sol PVC, posé en lés
Traitement fongistatique et bactériostatique
Absorption des bruits d'impact
Classement UPEC U3 P3 E2/3 C2
Réaction au feu M3

3- Description des travaux

Préparation et installation de chantier

Fourniture au maître d'ouvrage de tous les documents nécessaires à la réalisation de la mission : plan d'aménagement, plan de sécurité, plan électrique, PV de classement au feu des matériaux utilisés
Fourniture au maître d'ouvrage d'un dossier de DP comprenant l'ensemble des pièces et plans nécessaires
Fourniture et pose d'un panneau de chantier réglementaire
Affichage de l'interdiction du chantier au public
Demande d'occupation de voirie si emprise ponctuelle sur le domaine public

Calage du modulaire

L'entreprise doit fournir un cahier des charges s'il y a des fondations

Transport Livraison Pose

Le transport, la livraison, le déchargement et la pose de l'ensemble du module sur site par tous moyens à la charge du candidat.

En cas de dégradations de voirie, elles seront à la charge du titulaire.

Assemblage des modules et mise en service

Assemblages des modules et calage
Raccordement des fluides sur attente
Essais
Nettoyage
Mise en service

Aménagements divers

Fourniture d'un dossier DOE en deux exemplaires

Qui comprendra :

L'ensemble des plans du bâtiment
Les schémas de principe de l'armoire électrique
L'ensemble des PV de classement et réactions au feu des matériaux utilisés
Une notice d'entretien et mode d'emploi des installations

Il n'y a pas de sanitaires, pas de plomberie.